BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai Implementasi Metode *Reorder Point* (ROP) dalam Sistem Informasi Pengelolaan Stok Barang Berbasis *Web* pada Toko Rindu Balon, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi pengelolaan stok barang berbasis web berhasil dirancang dan dibangun menggunakan metode pengembangan *Waterfall* yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian. Sistem yang dikembangkan memiliki fitur pengelolaan data jenis barang, data barang, transaksi pembelian, transaksi penjualan, analisis *Reorder Point* (ROP), notifikasi stok, serta laporan. Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian, seluruh fitur sistem dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna dalam mendukung proses pengelolaan stok barang di Toko Rindu Balon.
2. Metode *Reorder Point* (ROP) berhasil diterapkan pada sistem informasi untuk menentukan waktu pemesanan ulang barang berdasarkan data permintaan, *lead time*, dan *safety stock*. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem mampu melakukan perhitungan nilai *Reorder Point* (ROP) secara otomatis dan memberikan informasi mengenai waktu pemesanan ulang kepada pengguna sesuai hasil perhitungan metode ROP yang diterapkan.
3. Hasil implementasi sistem menunjukkan bahwa sistem dapat berfungsi sesuai dengan kebutuhan pengguna. Hal ini dibuktikan melalui hasil pengujian *Black Box Testing* yang menunjukkan seluruh fungsi sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan, *White Box Testing* yang menunjukkan logika program berjalan dengan baik, serta *User*

Acceptance Testing (UAT) yang memperoleh nilai sebesar 93,33% dengan kategori Sangat Baik. Berdasarkan hasil pengujian tersebut, sistem dinyatakan layak digunakan sebagai pendukung pengelolaan stok barang di Toko Rindu Balon.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran untuk pengembangan sistem dan penelitian selanjutnya, yaitu:

1. Pengembangan sistem berbasis Android disarankan agar pengguna dapat melakukan pengelolaan stok barang secara lebih praktis dan mudah melalui perangkat *mobile*.
2. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan metode *Reorder Point* (ROP) dengan mengombinasikannya dengan metode *Forecasting* untuk memprediksi kebutuhan barang berdasarkan data penjualan sebelumnya, sehingga pengendalian stok dapat dilakukan secara lebih akurat dan optimal.
3. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menerapkan sistem pada objek penelitian yang lebih luas, seperti usaha ritel skala menengah atau besar, sehingga dapat diketahui efektivitas penerapan metode *Reorder Point* (ROP) pada karakteristik usaha yang berbeda.